

Actualiteiten Varkensproefbedrijf Raalte

Henk Altena, Gerard Plagge, VPB-Raalte

Op het Varkensproefbedrijf in Raalte wordt nieuw onderzoek opgestart bij **vleesvarkens**. Er is een opzet gemaakt voor een **voedings-** en een mestbehandelingsproef.

Onderzoek multifasenvoeding

In het algemeen wordt aan vleesvarkens tot een gewicht van ongeveer 45 kg startvoer verstrekt en daarna tot afleveren één soort vleesvarkensvoer. De gehalten aan eiwit en aminozuren zijn bij dit tweefasensysteem afgestemd op de behoefte bij een gewicht van 25 en 45 kg. Aangezien de dieren, als ze zwaarder worden, minder eiwit en aminozuren per kg voer nodig hebben, wordt er meer stikstof verstrekt dan nodig is. Deze overmaat wordt met de urine uitgescheiden. Bij multifasenvoeding wordt de samenstelling van het voer wekelijks aan de behoefte van het dier aangepast. Aangezien de eiwitaanzet en daarmee ook de behoefte tussen borgen en zeugen duidelijk verschilt, worden ze gescheiden gemest en worden verschillende voercutven en voersamenstellingen toegepast om een zo groot mogelijke besparing op de N-uitscheiding te realiseren. Uit ander onderzoek is tevens gebleken, dat het eiwitgehalte in het voer ook van invloed is op de wateropname. Daarom wordt ook het waterverbruik bijgehouden. Multifasenvoeding kan hierdoor niet alleen leiden tot een verlaging van de stikstofuitscheiding en daarmee tot een verlaging van de ammoniakuitstoot, maar ook tot een verlaging van de mestproductie. Het doel van dit onderzoek is na te gaan wat, in vergelijking met tweefasenvoeding, de effecten zijn van multifasenvoeding bij gescheiden gemeste borgen en zeugen op de technische- en economische resultaten, de N-uitscheiding en de wateropname. In het onderzoek worden vier behandelingen toegepast:

1 Borgen gevoerd volgens tweefasensysteem.

De eerste vier weken startvoer (EW 1,08, Ruw eiwit 17,5%, vert. P 3, 1g/kg) daarna wordt in week vijf geleidelijk overgegaan op één soort vleesvarkensvoer (EW 1,09 Ruw eiwit 16,0%, vert. P 2, 1g/kg).

2 Zeugen gevoerd volgens tweefasensysteem.

De eerst vijf weken startvoer en daarna wordt in week zes geleidelijk overgegaan op één soort vleesvarkensvoer. De samenstelling van de voeders is gelijk aan dat van de borgen, maar het voerschema verschilt.

3 Borgen gevoerd volgens multifasensysteem.

De eerste vier weken startvoer.

In week vijf wordt geleidelijk overgegaan op een mengsel van een eiwit-mineralenrijk voer (EW 1,09, Ruw eiwit 16,5%, vert. P 2, 1g/kg) en een eiwit-mineralenarm voer. (EW 1,09 Ruw eiwit 12,5% vert. P 1,6 g/kg)

4 Zeugen gevoerd volgens multifasensysteem.

De eerste vijf weken startvoer.

In week zes wordt geleidelijk overgegaan op een mengsel van een eiwit-mineralenrijk voer en een eiwit-mineralenarm voer.

De samenstelling van deze voeders is gelijk aan die van behandeling 3, doch het voerschema en de mengverhouding zijn verschillend.

Onderzoek microbieelaanzuren

Door mest op een lage zuurgraad (pH) te houden zal de ammoniakemissie verminderen. Het toevoegen van zuur aan de mest is hiervoor een mogelijkheid. Het onderzoek is er op gericht om eenmaal, in het begin, organisch zuur toe te voegen aan mest in bijvoorbeeld een container. Daarna worden in deze mest bacteriën gekweekt die voor "entmateriaal" zorgen. Dit entmateriaal wordt vervolgens in de mestput gebracht, waarna verse mest van de varkens wordt toegevoegd. De bacteriën dienen vervolgens de pH van de mest voldoende laag te houden, waardoor er weinig ammoniakemissie uit de stal optreedt. Hierbij zal de mest af en toe langzaam in de put rondgepompt moeten worden voor een goede menging. Op deze wijze dient er in de mestput steeds meer entmateriaal gekweekt te worden, waarbij de pH voldoende laag blijft en er zo weinig mogelijk ammoniak ontsnapt. ■